



CENTRAL ASIAN JOURNAL OF ARTS AND DESIGN

Journal homepage: <https://cajad.centralasianstudies.org>



Совершенствование Организации Использования Септических Установок В Жилых И Общественных Зданиях

Абдирахмонова Махфуза Надировна

Ассистент Термезского инженерно-технологического института

Махматкаримов Фотихжон Худойбердиевич

Термезский Инженерно-Технологический институт

Студент II курса архитектуры (по видам)

Аннотация

В целях экономии воды в многоэтажных жилых домах и общественных зданиях нашего региона в статье рассказывается о достижениях и недостатках септических устройств в процессе обработки отработанной воды.

ARTICLE INFO

Article history:

Received 14-Feb-2023
Received in revised form 17 Feb
Accepted 20-Mar-2023
Available online 17-Apr-2023

Key words: park,
landscape, script, solitaire,
miter, rhythm, symmetry,
contrast, nuance, dominant,
massive.

Сегодня рациональное использование водных ресурсов и сохранение жизни, являющейся даром природы, является одной из глобальных проблем.

Проблемы, вызванные высыханием Аральского моря, все еще ждут своего решения. В этой ситуации в нашем регионе можно сэкономить на потреблении воды, перерабатывая воду, используемую в жилых и общественных зданиях, и передавая воду в доступные сети. Как работают септические устройства в этом процессе? Каковы преимущества и недостатки септических устройств? Какие бывают типы септических устройств? Подробнее об этом мы расскажем в обзоре процесса эксплуатации септических установок.

Загородные жилые дома с дворами, загородные дома, коттеджи на дачных участках отдыха часто располагаются вдали от централизованных систем канализации. Одним из вариантов организации автономной канализационной системы в такой ситуации обычно является установка септического устройства, состоящего из двух и более камер. Чем больше отсеков в септическом устройстве, тем эффективнее очистка сточных вод. Для забора сточных вод, пригодных для сброса в почву или водоем, устраивают дренажные поля или колодцы. При выборе типа септического устройства исходят из численности населения, необходимого уровня очистки сточных вод и планируемого бюджета. Перед установкой или строительством септического устройства необходимо руководствоваться положениями местного законодательства, регулирующими расстояние от очистных сооружений до жилых домов, заборов, дорог, источников питьевой воды, зеленых насаждений. Рисунок 1



Рисунок 1. Требования при установке септического устройства

Что такое септическое устройство? Септическое устройство-это система очистки, устройство которой включает в себя один или несколько фиксированных резервуаров, соединенных между собой водопроводными трубами. Они осуществляют поэтапную очистку сточных вод с осаждением нерастворимых добавок и разложением органических веществ на безопасные для природы и человека компоненты. Септические устройства-пластиковые, изготовленные из железобетонных изделий - могут состоять из колец и плит, построенных из кирпича. Емкость может быть одна, но в этом случае она разделена на отдельные отсеки с водонепроницаемыми перегородками, в которых выполняются различные этапы очистки.



Рисунок

2.



Рисунок 2. Появление септических устройств

По дренажной трубе сточные воды из внутренней канализации дома попадают в первую камеру очистного сооружения - яму. Твердые нерастворимые частицы оседают на дне емкости. Постепенно они распадаются на вязкую массу (глину), углекислый газ и воду. Затем Ил удаляется из первой камеры септика с помощью канализационного оборудования. Легкие вещества-жиры и масла-поднимаются на поверхность и перемещаются в следующую камеру. Скорость очистки сточных вод в первом отсеке или первом резервуаре не превышает 60%. Этого уровня недостаточно для сброса воды в землю или резервуар или для технических нужд.

Через проточную трубку жидкость поступает во вторую камеру, в которой под действием анаэробных бактерий легкие вещества расщепляются на компоненты, безопасные для человека и окружающей среды. Этот вид микроорганизмов не требует наличия кислорода для своей жизнедеятельности. Для активизации этого процесса используются специальные препараты, содержащие микроорганизмы, ускоряющие процесс удаления отходов. Рисунок 3

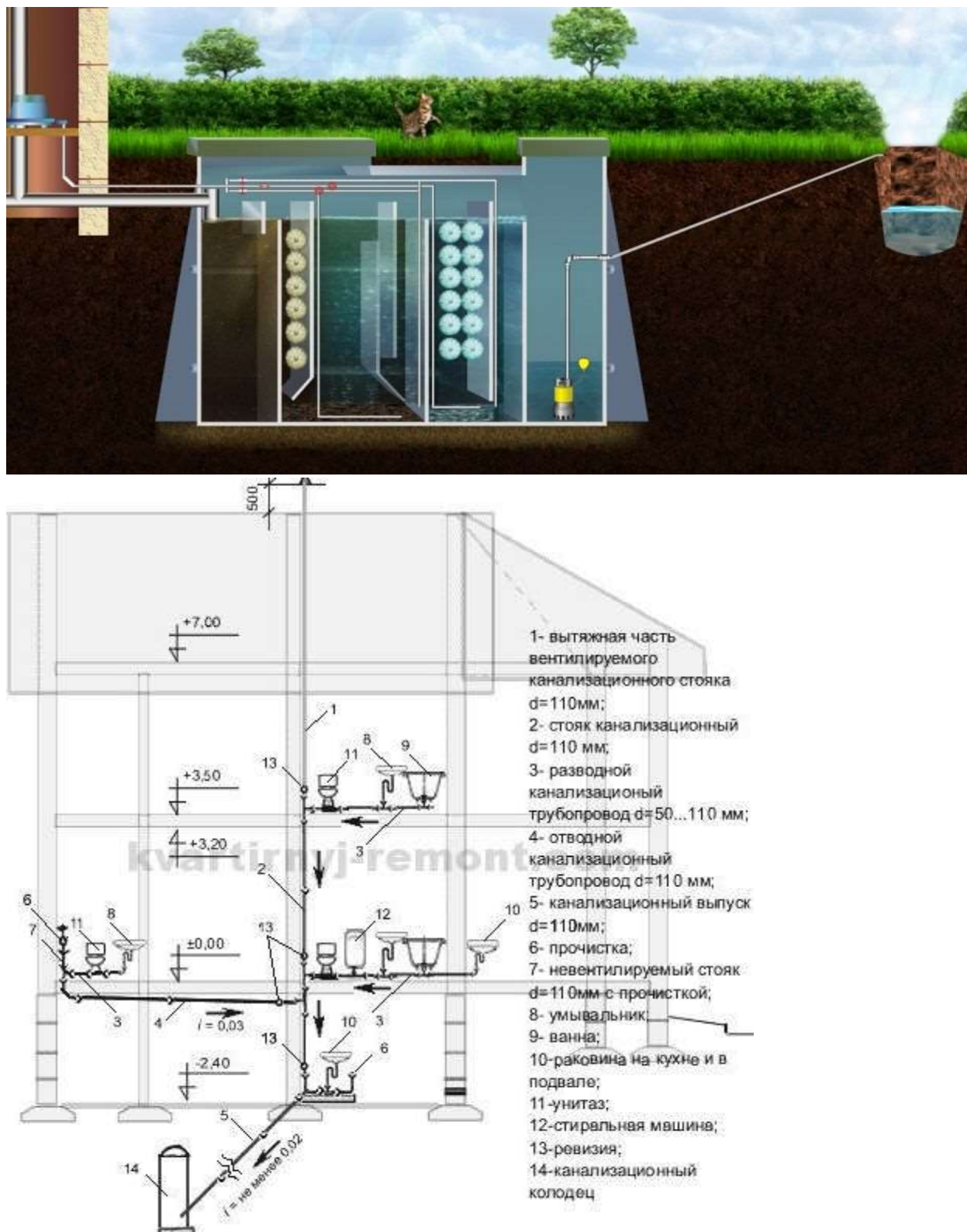


Рисунок 3. Механизм работы септического осушителя

Септические устройства также могут иметь третью камеру. Если его нет, то сточные воды после второго резервуара поступают в дренажные колодцы или на поля после очистки почвы.

При установке септических устройств необходимо соблюдать некоторые меры

E-mail address: editor@centralasianstudies.org

(ISSN: 2660-6844). Hosting by Central Asian Studies. All rights reserved.

Copyright (c) 2023 Author (s). This is an open-access article distributed under the terms of Creative Commons Attribution License (CC BY).

To view a copy of this license, visit <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

предосторожности. В частности, необходимо изолировать устройство, чтобы оно не замерзло. Соблюдая правила монтажа и достаточно глубокий монтаж кабины, рассмотрим ниже виды утеплителя.

Первый-подключение к кабелю питания. Эта технология аналогична установке "теплого пола" в помещении, устройство и трубы покрыты кабелем. В процессе передачи электричества через него создается достаточная температура, чтобы избежать замерзания. В этом случае также требуется обогреватель. Недостатком этой методики является ее изменчивость. В трансмиссии должно быть стабильное питание. Преимущество состоит в том, что в такой ситуации можно сразу обеспечить питание всей системы станции по переработке отходов.

Второй-использование пенополиуретана. Создается плотный защитный слой, предотвращающий прохождение воды, холода и других внешних угроз. Утеплять септик можно только летом. При этом обязательно идет консультация специалиста, так как без опрыскивателей и правильной составной смеси, не соблюдая тонкости технологии, желаемого результата добиться не удастся.

Рисунок

4

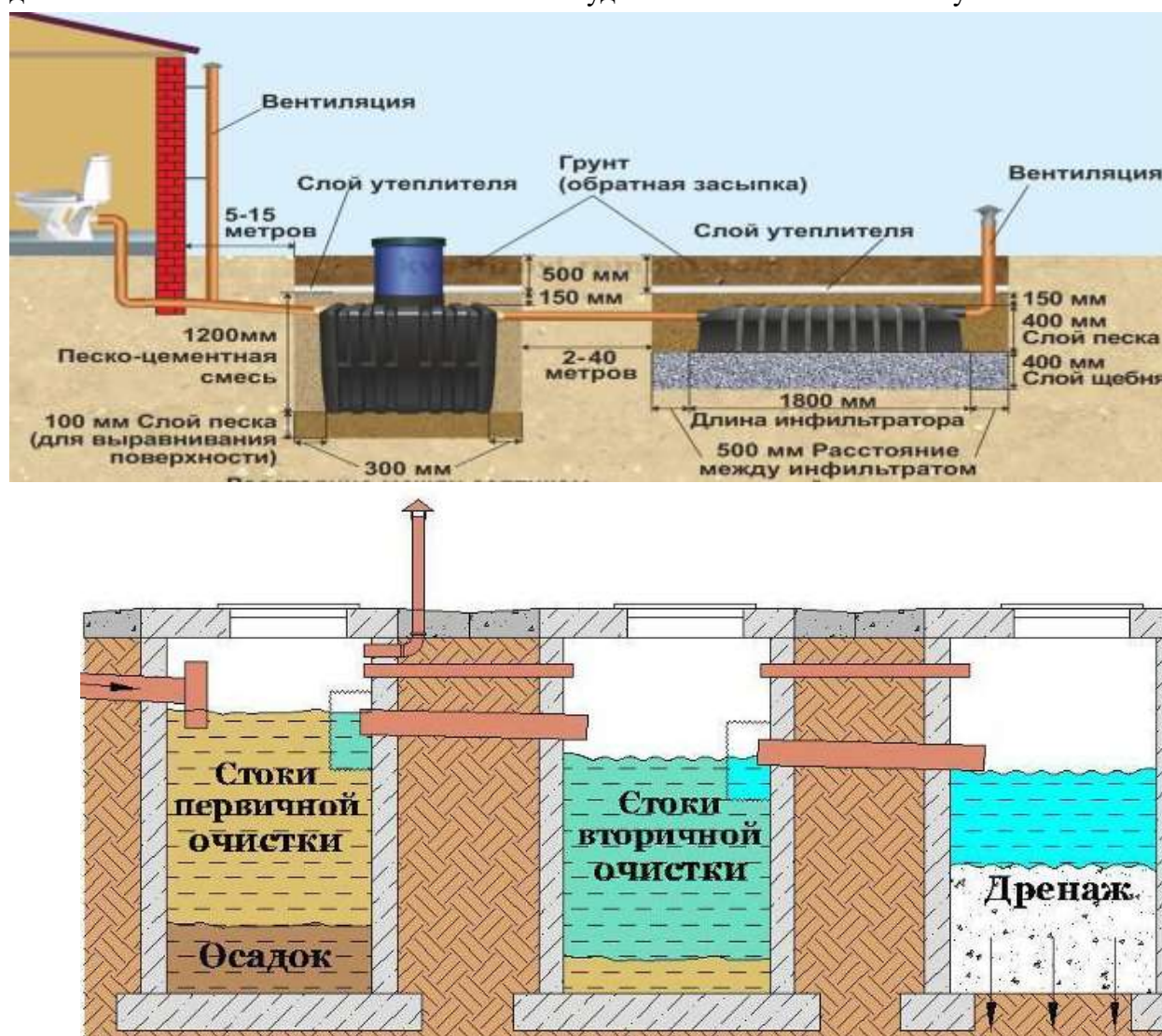


Рисунок 4. Схема утепления септических устройств

На сегодняшний день к лучшим септическим устройствам относятся следующие модели. Росток" кантри " - до 5 человек (0,88 м³ / сут), Евролос БИО 3 - до 3 человек (0,6 м³ / сут), Топас 4 - до 4 человек (0,8 м³ / сут), биоустановка 10 - до 10 человек (1,5 м³ / сут), Альта био 3-до 3 человек (0,6 м³ / сут), смарт - До 8 человек (1,6 м³ / сут)

В многоэтажных жилых и общественных зданиях рекомендуем следующую модель. БИОФОР устройство с жиросепаратором. Биофор жиросепаратор представляет собой водно-масляный эмульсионный сепаратор, который разделяет сточные воды на жиры, чистую воду и твердый Ил. Жиросепаратор биофор представляет собой цельный пластиковый контейнер (изготовлен из полиэтилена ПНД), внутренний объем которого разделен на две камеры. Рисунок 5

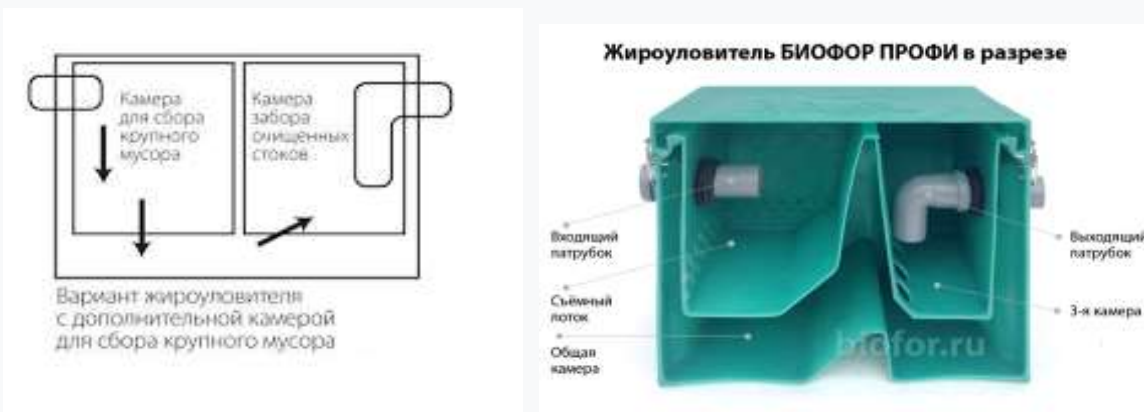


Рисунок 5. Механизм устройства жиросепаратора биофор

В целях экономии сточных вод многоэтажных жилых домов устанавливается отдельное септическое устройство для канализационной системы, а также для сточных вод, проходящих через кухню и баню. При этом 60% рециркулированной воды, прошедшей через септическое устройство, которое рециркулировало сточные воды, поступающие из канализационной трубы, целесообразно использовать для ландшафтной части жилых домов. Сточные воды из кухни и ванной обрабатываются на 80% в трех камерах с помощью устройства для улавливания жира. Эта рециркулированная вода направляется в систему водяного отопления, включая различные потребности населения. Кроме того, его можно использовать в дорожной инфраструктуре для озеленения улиц.

Это означает, что в жилых помещениях с помощью современных технологий можно эффективно обеспечивать потребление питьевой воды и в то же время внедрять целевое использование за счет переработки используемой питьевой воды. Из приведенных выше соображений можно сделать вывод

Список использованной литературы

1. Абдирахмонова М., Бобомуродова М. ЖАМОАТ МАРКАЗЛАРИНИНГ БУГУНГИ КУНДАГИ ЗАМОНАВИЙ ЛОЙИХА-ТАКЛИФЛАРИ //Zamonaviy dunyoda innovatsion tadqiqotlar: Nazariya va amaliyot. – 2022. – Т. 1. – №. 24. – С. 309-313.
2. Abdiraxmonova M. KOKILDOR OTA XONAQONI //Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences. – 2022. – Т. 1. – №. 7. – С. 334-336.

3. Абдирахмонова М. ТУРИЗМ ИНФРОСТРУКТУРАСИНИ РИВОЖЛАНТИРИШДА ХОНАҚОҲЛАРНИНГ ЎРНИ //Eurasian Journal of Academic Research. – 2022. – Т. 2. – №. 13. – С. 1532-1535.
4. <https://biofor.info/chto-takoe-septik>
5. https://www.cleancit.ru/articles/ustrojstvo_i_princip_raboty_septika